

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ขอบเขตสาขาวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาช่างก่อสร้าง จัดอยู่ในสาขาวิชาชีพ (Occupational) อุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ 3 โดยมีขอบเขตสาขาวิชา (Areas of activity and working conditions) คือ การปฏิบัติงานด้านการเขียนแบบ การคำนวณประมาณราคา การวิเคราะห์โครงสร้างเบื้องต้น การสำรวจ เพื่องานก่อสร้าง การก่อสร้างอาคารพักอาศัย การติดตั้งระบบท่อ การติดตั้งสุขภัณฑ์และการตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ บุคคลที่ประกอบอาชีพในสาขาวิชานี้ ทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอาคารพักอาศัย งานระบบสาธารณูปโภค งานระบบขนส่งทางบก ของหน่วยงานราชการหรือสถานประกอบการเอกชน

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สามารถประกอบอาชีพในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพ (Career) ดังนี้ ช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ช่างก่ออิฐ ช่างฉาบปูน ช่างแบบหล่อคอนกรีต ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ช่างปูบาทวิถี ช่างปูกระเบื้อง ช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ช่างทำพื้นหินขัดและสามารถประกอบกิจการส่วนตัว

มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับคุณวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชา
อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาช่างก่อสร้าง ประกอบด้วย

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม และลักษณะบุคคล

1.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์และคุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม ได้แก่ มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ เจตคติและกิจนิสัยที่ดี ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น มีความรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ปฏิบัติตนตามแบบแผน หรือข้อบังคับที่สอดคล้องกับมาตรฐานในการปฏิบัติที่ดีของคนในสังคม มีจิตสาธารณะ จิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม และการดำรงตนตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยพัฒนาผ่านการเรียนรู้ และการฝึกประสบการณ์ตามหลักสูตรของเศรษฐกิจพอเพียง โดยพัฒนาผ่านการเรียนรู้ และการฝึกประสบการณ์ตามหลักสูตรเหมาะสมกับแต่ละระดับมาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา

1.2 ลักษณะบุคคลในสาขาวิชา ได้แก่ มีความอดทน ปฏิบัติงานด้วยความตั้งใจ ละเอียดรอบคอบ มีความมั่นใจในตนเอง มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีสติปัญญา สามารถแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์เบื้องต้น มีความสามารถในการสื่อสารภาษาต่างประเทศเบื้องต้น ชอบประดิษฐ์คิดค้น รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถวางแผนในการทำงานเป็นขั้นตอนได้ สามารถใช้เทคโนโลยีในเชิงสร้างสรรค์และมีความซื่อสัตย์ต่อวิชาชีพ

2. ด้านสมรรถนะแกนกลาง

2.1 ด้านความรู้

2.1.1 รู้และเข้าใจหลักการใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

2.1.2 รู้และเข้าใจหลักการใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการบริหารจัดการ

2.1.3 รู้และเข้าใจหลักการดำรงตน การปรับตัว อยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม และการดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่

2.2 ด้านทักษะ

- 2.2.1 ทักษะการสื่อสารและการเรียนรู้โดยใช้ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัล
- 2.2.2 ทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน
- 2.2.3 ทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและทักษะด้านสุขภาวะและความปลอดภัย

2.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

- 2.3.1 สื่อสารโดยใช้ภาษาไทย ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ
- 2.3.2 ทักษะการวางแผนและแก้ไขปัญหาโดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง และการปฏิบัติงานในบริษัทใหม่
- 2.3.3 แสดงถึงภาวะผู้นำ ความรับผิดชอบต่อองค์กร ตนเองและผู้อื่นและความเป็นอิสระในการดำเนินการต่าง ๆ ได้ด้วยตนเอง

3. ด้านสมรรถนะวิชาชีพ

3.1 ด้านสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน

3.1.1 ด้านความรู้

- 3.1.1.1 รู้และเข้าใจหลักการใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร
- 3.1.1.2 รู้และเข้าใจหลักการใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการบริหารจัดการ
- 3.1.1.3 รู้และเข้าใจหลักการดำรงตน การปรับตัว อยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม และการดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่
- 3.1.1.4 รู้และเข้าใจหลักการเลือกใช้และบำรุงรักษา วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์งานก่ออิฐ ฉาบปูน ตามคุณสมบัติของวัสดุที่เหมาะสมกับประเภทงานและรูปแบบงานก่อสร้างที่กำหนด
- 3.1.1.5 รู้และเข้าใจหลักการและวิธีการเขียนแบบเบื้องต้น
- 3.1.1.6 รู้และเข้าใจหลักการสำรวจเบื้องต้น มาตรฐานแผนที่ และการนำไปใช้ประโยชน์
- 3.1.1.7 รู้และเข้าใจหลักการการลับ ปรับ แต่ง บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมืองานไม้วัดขนาด รางแบบ ไส เจาะ เกลาะ ตัดไม้ และเดือย
- 3.1.1.8 รู้และเข้าใจหลักการจัดองค์ประกอบศิลป์ เทคนิคการเขียนภาพร่างด้วยดินสอ การใช้สี ตามทฤษฎีและจิตวิทยาสี

3.1.2 ด้านทักษะ

- 3.1.2.1 ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 3.1.2.2 ทักษะด้านสุขภาวะและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- 3.1.2.3 ทักษะการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคนิคการทำงานในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ
- 3.1.2.4 ทักษะการผสมปูนตามอัตราส่วน ก่ออิฐมอญ อิฐบล็อก อิฐมวลเบา จับเหล็มน ฉาบปูน ผิวนเรียบ ผิวนเพื่อประสาน ตามขั้นตอนและรูปแบบงานก่อสร้างที่กำหนด

3.1.2.5 ทักษะการเขียนแบบรูปทรงเรขาคณิตภาพสามมิติ ภาพฉาย รูปตัด และใช้สัญลักษณ์ในงานเขียนแบบ

3.1.2.6 ทักษะการวัดระยะทาง รังวัดเก็บรายละเอียดด้วยโซ่-เทป การทำแผนที่ด้วยเครื่องส่องฉาก การลงที่หมายแผนที่รังวัด

3.1.2.7 ทักษะเกี่ยวกับการลับ ปรับ แต่ง บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมืองานไม้ วัดขนาดร่างแบบ ไสเจาะ เกลาะ ตัด ประกอบ และตกแต่งชิ้นงานไม้

3.1.2.8 ทักษะการเขียนภาพร่างหุ่นนิ่งด้วยดินสอและสี

3.1.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

3.1.3.1 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย

3.1.3.2 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาการปฏิบัติงานในบริบทใหม่ รวมทั้งรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น

3.1.3.3 ประยุกต์ใช้หลักการก่ออิฐ จับเหลี่ยม ฉาบปูนเพื่อการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่สูงและงานตกแต่งผิวทางสถาปัตยกรรม

3.1.3.4 ประยุกต์ใช้เครื่องมือเขียนแบบ การใช้มาตราส่วน ขนาดของตัวเลข ตัวอักษร ชนิดความหนาของเส้น ได้อย่างเหมาะสมถูกต้อง

3.1.3.5 ประยุกต์ใช้หลักการสำรวจเบื้องต้น โดยปฏิบัติงานในพื้นที่รังวัด ทั้งรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น

3.1.3.6 ประยุกต์ใช้ทักษะการฝึกฝีมืองานไม้ในการสร้างเฟอร์นิเจอร์

3.1.3.7 ประยุกต์ใช้หลักการจัดวางองค์ประกอบศิลป์ การใช้สีตามทฤษฎีและจิตวิทยาสีในงานสถาปัตยกรรม โดยการเขียนภาพร่างด้วยดินสอ และสีในงานสถาปัตยกรรม

3.2 ด้านสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ

3.2.1 ด้านความรู้

3.2.1.1 รู้และเข้าใจหลักการอ่านแบบ เขียนแบบเพื่องานก่อสร้างอาคารพักอาศัย

3.2.1.2 รู้และเข้าใจหลักการเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้เหมาะสมกับประเภทงาน

3.2.1.3 รู้และเข้าใจหลักการสำรวจเพื่องานก่อสร้าง

3.2.1.4 รู้และเข้าใจหลักการคำนวณ ประมาณราคางานก่อสร้างอาคารพักอาศัย

3.1.1.5 รู้และเข้าใจหลักการสร้างแบบจำลองอาคารพักอาศัย

3.2.2 ด้านทักษะ

- 3.2.2.1 ทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน
- 3.2.2.2 ทักษะการปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพและงานเฉพาะตามแบบแผนที่กำหนด
- 3.2.2.3 ทักษะการปฏิบัติงานโครงสร้างและส่วนประกอบของอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 3.2.2.4 ทักษะการเขียนแบบก่อสร้างอาคารพักอาศัยด้วยคอมพิวเตอร์
- 3.2.2.5 ทักษะการคำนวณประมาณราคางานก่อสร้างอาคารพักอาศัย
- 3.2.2.6 ทักษะการสำรวจเพื่องานก่อสร้างอาคารพักอาศัย
- 3.2.2.7 ทักษะการติดตั้งระบบท่อและสุขภัณฑ์อาคารพักอาศัย
- 3.2.2.8 ทักษะการปฏิบัติงานตกแต่งทางสถาปัตยกรรม

3.2.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

- 3.2.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 3.2.3.2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างก่อสร้างตามหลักการและกระบวนการ
- 3.2.3.3 วางแผนการปฏิบัติงานในอาชีพช่างก่อสร้างภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงาน
- 3.2.3.4 ตัดสินใจ แก้ไขปัญหาในงานอาชีพช่างก่อสร้างที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ในบางเรื่อง
- 3.2.3.5 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน
- 3.2.3.6 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาการปฏิบัติงานในบริบทใหม่ รวมทั้งรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น
- 3.2.3.7 ปฏิบัติงานผลิตงานไม้และวัสดุทดแทน
- 3.2.3.8 ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคารพักอาศัย
- 3.2.3.9 ปฏิบัติงานระบบสุขาภิบาลอาคารพักอาศัย
- 3.2.3.10 ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้างในสถานประกอบการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี ของผู้เรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชา
อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาช่างก่อสร้าง ประกอบด้วย

ชั้นปีที่ 1

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม
และลักษณะบุคคล

เป็นผู้ที่มีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ รู้รักสามัคคี มีมนุษยสัมพันธ์ สนใจใฝ่รู้ ขยัน ประหยัด
อดทน พึ่งตนเอง ซื่อสัตย์สุจริต กตัญญูกตเวที ละเว้นสิ่งเสียดและการพนัน การมีจิตสำนึกและเจตคติที่ดี
ต่อวิชาชีพ เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น ประพฤติปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบ
ประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

2. ด้านความรู้

รู้และเข้าใจหลักการใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การดำรงตน การปรับตัว
อยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม การดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ การเลือกใช้และบำรุงรักษา วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์
งานเขียนแบบเบื้องต้น งานสำรวจเบื้องต้น งานไม้และการจัดองค์ประกอบศิลป์

3. ด้านทักษะ

มีทักษะการสื่อสารและการเรียนรู้โดยใช้ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัล เลือกใช้วัสดุ เครื่องมือ
อุปกรณ์พื้นฐานในการปฏิบัติงานเขียนแบบรูปทรงเรขาคณิต วัดระยะทาง สำรวจรังวัดเก็บรายละเอียด
ปฏิบัติงานไม้และงานปูนด้วยความปลอดภัย

4. ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

ประยุกต์ใช้หลักการ กระบวนการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานพื้นฐานเพื่อการสื่อสารโดยใช้ภาษาไทย
ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน การแสดงถึงภาวะผู้นำ การตัดสินใจ
ความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น

ภาพความสำเร็จรายปีของโลกอาชีพ

มีทักษะการสื่อสารโดยใช้ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัล ปฏิบัติงานในบริบทใหม่ มีความรับผิดชอบต่อ
ตนเองและผู้อื่น มีทักษะในการปฏิบัติงานพื้นฐานช่างก่อสร้างด้วยความปลอดภัย เชื่อมโยงกับมาตรฐาน
ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ : อาชีพช่างไม้เครื่องเรือน ระดับ 1 ช่างก่ออิฐ ช่างฉาบปูน ช่างปูบาทวิถี
ช่างปูกระเบื้อง ช่างปูพื้นหินธรรมชาติและช่างทำพื้นหินขัด ระดับ 3

ชั้นปีที่ 2

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม และลักษณะบุคคล

เป็นผู้ที่มีระเบียบวินัย รับผิดชอบ รู้รักสามัคคี มีมนุษยสัมพันธ์ สนใจใฝ่รู้ ขยัน ประหยัด อดทน พึ่งตนเอง มีความเสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต กตัญญูกตเวที ละเว้นสิ่งเสพติดและการพนัน ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย มีจิตสำนึกและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น ประพฤติปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีจิตสาธารณะ และจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

2. ด้านความรู้

รู้และเข้าใจหลักการใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการบริหารจัดการ การดำรงตน การปรับตัว อยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม และการดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายก่อสร้าง การคำนวณประมาณราคางานอาคารพักอาศัย การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์

3. ด้านทักษะ

มีทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทักษะด้านสุขภาวะ และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ทักษะการประมาณราคางานก่อสร้าง ทักษะการเขียนแบบอาคารพักอาศัยด้วยคอมพิวเตอร์ เทคนิคการปฏิบัติงานในงานอาชีพช่างก่อสร้างตามหลักการและกระบวนการ

4. ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ในการแก้ปัญหการปฏิบัติงานในบริบทใหม่ รวมทั้งรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น

ภาพความสำเร็จรายปีของโลกอาชีพ

มีทักษะการคำนวณประมาณราคางานก่อสร้าง เขียนแบบอาคารพักอาศัยด้วยคอมพิวเตอร์ ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ บำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคนิคการปฏิบัติงานในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ เชื่อมโยงกับมาตรฐานของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ : อาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ระดับ 3

ชั้นปีที่ 3

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม และลักษณะบุคคล

เป็นผู้ที่มีระเบียบวินัย รับผิดชอบ รู้รักสามัคคี มีมนุษยสัมพันธ์ สนใจใฝ่รู้ ขยัน ประหยัด อดทน พึ่งตนเอง มีความเสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต กตัญญูกตเวที ละเว้นสิ่งเสียดและการพนัน ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย มีจิตสำนึกและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น ประพฤติปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีจิตสาธารณะ จิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ พึ่งตนเองต่อต้านความรุนแรง และการทุจริต ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

2. ด้านความรู้

รู้และเข้าใจหลักการใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการบริหารจัดการ การดำรงตน การปรับตัว อยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม และการดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายก่อสร้าง การอ่านแบบเขียนแบบอาคารพักอาศัย การเลือกใช้วัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับประเภทงาน การคำนวณประมาณราคางานอาคารพักอาศัย การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์และการคำนวณทางกลศาสตร์โครงสร้าง

3. ด้านทักษะ

มีทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพและงานเฉพาะตามแบบแผนที่กำหนด การปฏิบัติงานโครงสร้างและส่วนประกอบของอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก การเขียนแบบก่อสร้างอาคารพักอาศัยด้วยคอมพิวเตอร์ การคำนวณประมาณราคางานก่อสร้างอาคารพักอาศัย การสำรวจเพื่องานก่อสร้างอาคารพักอาศัย การติดตั้งระบบท่อและสุขภัณฑ์อาคารพักอาศัย การปฏิบัติงานตกแต่งทางสถาปัตยกรรม

4. ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างก่อสร้างตามหลักการและกระบวนการ วางแผนการปฏิบัติงานในอาชีพช่างก่อสร้างภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงาน วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพช่างก่อสร้างที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหา การปฏิบัติงานในบริษัทใหม่ รวมทั้งรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น

ภาพความสำเร็จรายปีของโลกอาชีพ

มีทักษะการวางแผนการปฏิบัติงานในอาชีพช่างก่อสร้างภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงานวางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพช่างก่อสร้างที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง ประยุกต์ใช้วิธีการเครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพและงานเฉพาะตามแบบแผนที่กำหนด สามารถปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้างในสถานประกอบการ เชื่อมโยงกับมาตรฐานของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ : อาชีพ ช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ช่างแบบหล่อคอนกรีต ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ระดับ 3